

## セメント固型化処理施設及び第二保管施設の建設工事期間中の 環境監視結果（平成30年3月）

### 1. 当該月の工事概要

3月度の固型化処理施設は、施設の基礎部分の強度を確保するためにセメント系地盤改良材により表層改良を行い、その後、地盤の切盛り、整地工事を行いました。第二保管施設は、先月に引き続き表層土壌（耕作土）の剥ぎ取りを行い、10tダンプトラックにより耕作土保管場に運搬しました。北搬出入路は、整備に着手し棧橋施工ヤード造成を行いました。

### 2. 環境モニタリング実施項目

#### (1) 測定日と測定日当日の作業内容

表-1 測定日の作業内容

| 測定日 |                       | 固型化処理施設   | 第二保管施設   |
|-----|-----------------------|---|----------|
| 3月度 | H30.3.28～<br>H30.3.29 | 工事用道路整備採石敷き均し<br>つばさ杭試験施工<br>切回し水路土留め鋼矢板引抜<br>棧橋施工ヤード造成 | 耕作土積込、運搬 |

#### (2) 測定項目と測定地点

表-2 環境モニタリング項目（建設工事中）

| 象   | 測定項目             | 測定頻度  | 測定地点    |         | 測定点数 |
|-----|------------------|-------|---------|---------|------|
|     |                  |       | 固型化処理施設 | 第二保管施設  |      |
| 騒音  | 騒音レベル            | 1回/3月 | 敷地境界4箇所 | 敷地境界4箇所 | 8    |
| 振動  | 振動レベル            | 1回/3月 | 敷地境界4箇所 | 敷地境界4箇所 | 8    |
| 粉じん | 総粉じん量            | 1回/月  | 風下1箇所   | 風下1箇所   | 2    |
|     | 粉じん中の<br>放射性セシウム | 1回/月  | 風下1箇所   | 風下1箇所   | 2    |
|     | 粉じん中の<br>ダイオキシン類 | 1回/月  | 風下1箇所   | 風下1箇所   | 2    |

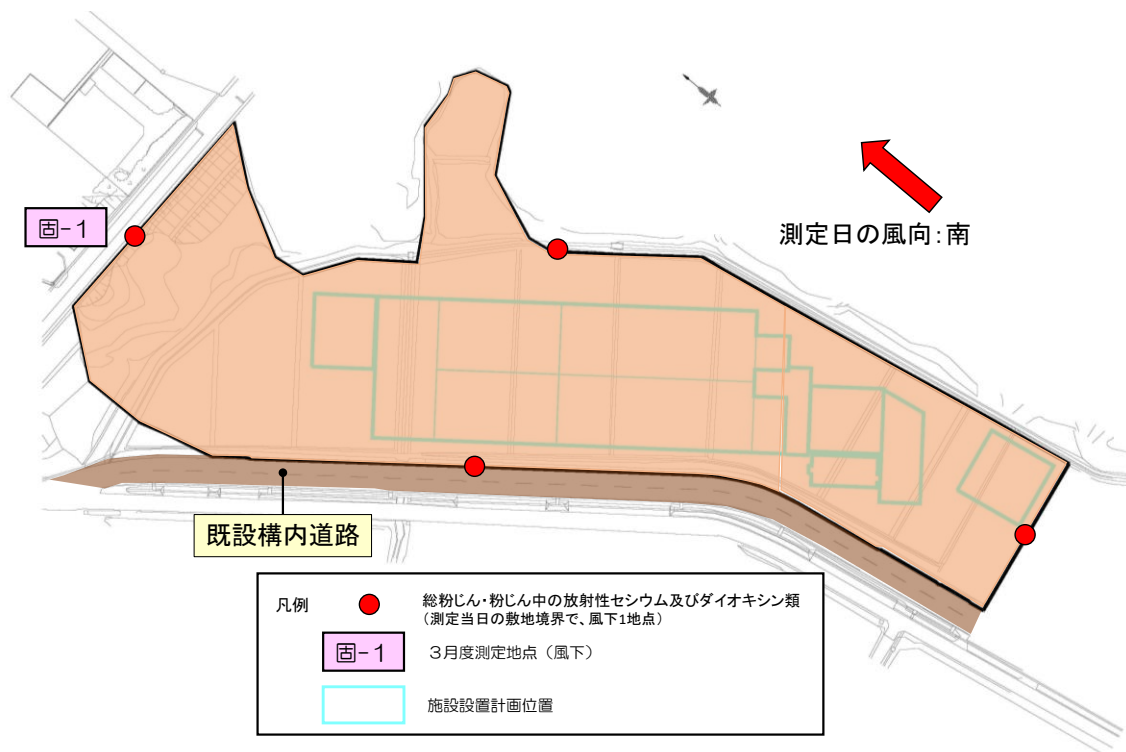


図-1 固型化処理施設における測定地点

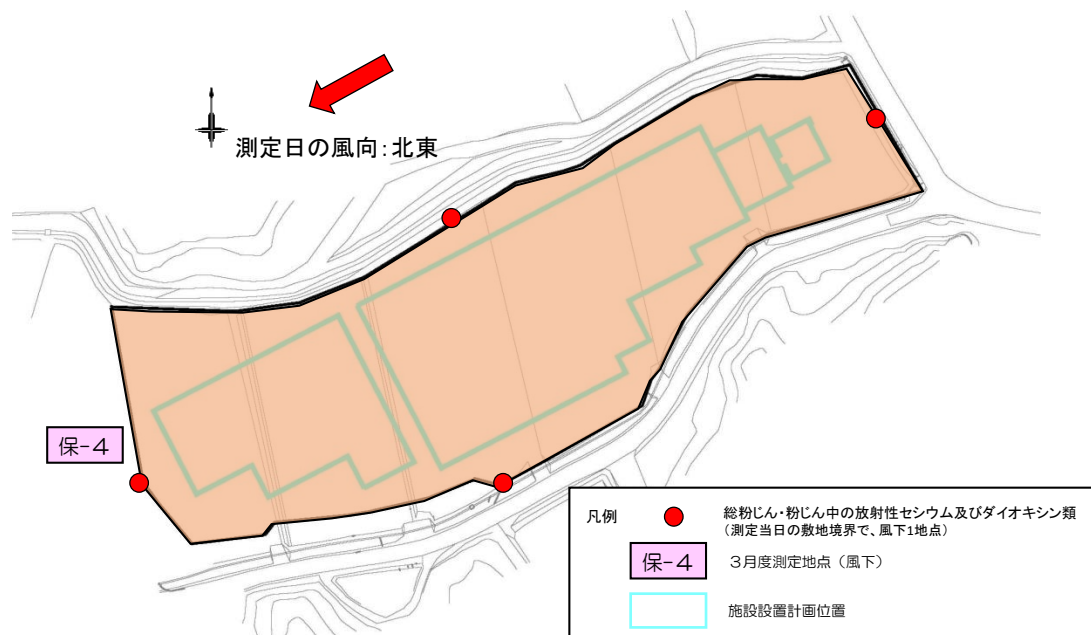


図-2 第二保管施設における測定地点

### 3. 調査結果

表-3 固型化処理施設における分析結果

| 対象        | 騒音                        |                       |      |      |      | 振動             |                       |      |      |      | 粉じん                      |                       |      |      |   |                       |                       |     |     |                                      | 備考     |                       |                       |       |                   |     |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|-----------|---------------------------|-----------------------|------|------|------|----------------|-----------------------|------|------|------|--------------------------|-----------------------|------|------|---|-----------------------|-----------------------|-----|-----|--------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-------|-------------------|-----|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|
|           | 等価騒音レベル $L_{Aeq}$ (dB(A)) |                       |      |      |      | 等価振動レベル(dB(Z)) |                       |      |      |      | 総粉じん(mg/m <sup>3</sup> ) |                       |      |      | 粉じん中の放射性セシウム <sup>※3</sup> (Bq/m <sup>3</sup> ) |                       |                       |     |     | 粉じん中のダイオキシン類(pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) |        |                       |                       |       |                   |     |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
| 測定頻度      | 1回/3ヶ月                    |                       |      |      |      | 1回/3ヶ月         |                       |      |      |      | 1回/月                     |                       |      |      | 1回/月  |                       |                       |     |     | 1回/月                                 |        |                       |                       |       |                   |     |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
| 測定地点      | 敷地境界4カ所                   |                       |      |      |      | 敷地境界4カ所        |                       |      |      |      | 風下1カ所                    |                       |      |      | 風下1カ所   |                       |                       |     |     | 風下1カ所                                |        |                       |                       |       |                   |     |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 測定日(天気)                   | 固-1                   | 固-2  | 固-3  | 固-4  | 測定日(天気)        | 固-1                   | 固-2  | 固-3  | 固-4  | 測定日(天気)                  | 固-1                   | 固-2  | 固-3  | 固-4   | 測定日(天気)               | 固-1                   | 固-2 | 固-3 | 固-4                                  | 検出下限値  | 測定日(天気)               | 固-1                   | 固-2   | 固-3               | 固-4 |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
| 目標(環境基準値) | -                         |                       |      |      |      | 85             |                       |      |      |      | -                        |                       |      |      |   | 75                    |                       |     |     |                                      | -      |                       |                       |       | 0.1 <sup>※1</sup> |     |   |  |  | - |  |  |  |  | 上段 <sup>134</sup> Cs;20 <sup>※2</sup><br>下段 <sup>137</sup> Cs;30 <sup>※2</sup> |  |  |  |  | - |  |  |  |  | 0.6 |  |  |  |  |
| H30年      | 2月度                       | -                     | -    | -    | -    | -              | -                     | -    | -    | -    | 2018年<br>2月15日<br>(晴)    | -                     | -    | 0.06 | -   | 2018年<br>2月15日<br>(晴) | -                     | -   | ND  | -                                    | 0.0025 | 2018年<br>2月15日<br>(晴) | -                     | -     | 0.006             | -   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 3月度                       | 2018年<br>3月29日<br>(晴) | 57.5 | 61.4 | 55.0 | 66.6           | 2018年<br>3月29日<br>(晴) | 31.5 | 41.3 | 33.5 | 49.2                     | 2018年<br>3月28日<br>(晴) | 0.12 | -    | -   | -                     | 2018年<br>3月28日<br>(晴) | ND  | -   | -                                    | -      | 0.0025                | 2018年<br>3月28日<br>(晴) | 0.008 | -                 | -   | - |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 4月度                       |                       |      |      |      |                |                       |      |      |      |                          |                       |      |      |   |                       |                       |     |     |                                      |        |                       |                       |       |                   |     |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 5月度                       |                       |      |      |      |                |                       |      |      |      |                          |                       |      |      |   |                       |                       |     |     |                                      |        |                       |                       |       |                   |     |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 6月度                       |                       |      |      |      |                |                       |      |      |      |                          |                       |      |      |   |                       |                       |     |     |                                      |        |                       |                       |       |                   |     |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 7月度                       |                       |      |      |      |                |                       |      |      |      |                          |                       |      |      |   |                       |                       |     |     |                                      |        |                       |                       |       |                   |     |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 8月度                       |                       |      |      |      |                |                       |      |      |      |                          |                       |      |      |   |                       |                       |     |     |                                      |        |                       |                       |       |                   |     |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 9月度                       |                       |      |      |      |                |                       |      |      |      |                          |                       |      |      |   |                       |                       |     |     |                                      |        |                       |                       |       |                   |     |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |

※1 総粉じん量:浮遊粒子状物質に係る環境基準値 ※2 空気中の濃度限度を示す。併せて、<sup>134</sup>Cs濃度/20+<sup>137</sup>Cs濃度/30≦1を満たす。 ※3 上段 <sup>134</sup>Cs 下段 <sup>137</sup>Cs を示す。 風下 風下の測定地点を示す。 ND:検出下限値未満 - :測定せず

表-4 第二保管施設における分析結果

| 対象        | 騒音                        |                       |      |      |      | 振動             |                       |      |      |      | 粉じん                                     |                       |     |      |     |   |                       |     |     |     | 備考    |                                      |        |                       |     |                   |   |       |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|-----------|---------------------------|-----------------------|------|------|------|----------------|-----------------------|------|------|------|---|-----------------------|-----|------|-----|---|-----------------------|-----|-----|-----|-------|--------------------------------------|--------|-----------------------|-----|-------------------|---|-------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|
|           | 等価騒音レベル $L_{Aeq}$ (dB(A)) |                       |      |      |      | 等価振動レベル(dB(Z)) |                       |      |      |      | 総粉じん <sup>※1</sup> (mg/m <sup>3</sup> ) |                       |     |      |     | 粉じん中の放射性セシウム <sup>※3</sup> (Bq/m <sup>3</sup> ) |                       |     |     |     |       | 粉じん中のダイオキシン類(pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) |        |                       |     |                   |   |       |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
| 測定頻度      | 1回/3ヶ月                    |                       |      |      |      | 1回/3ヶ月         |                       |      |      |      | 1回/月                                    |                       |     |      |     | 1回/月  |                       |     |     |     | 1回/月  |                                      |        |                       |     |                   |   |       |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
| 測定地点      | 敷地境界4カ所                   |                       |      |      |      | 敷地境界4カ所        |                       |      |      |      | 風下1カ所                                   |                       |     |      |     | 風下1カ所   |                       |     |     |     | 風下1カ所 |                                      |        |                       |     |                   |   |       |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 測定日(天気)                   | 保-1                   | 保-2  | 保-3  | 保-4  | 測定日(天気)        | 保-1                   | 保-2  | 保-3  | 保-4  | 測定日(天気)                                 | 保-1                   | 保-2 | 保-3  | 保-4 | 測定日(天気)   | 保-1                   | 保-2 | 保-3 | 保-4 | 検出下限値 | 測定日(天気)                              | 保-1    | 保-2                   | 保-3 | 保-4               |   |       |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
| 目標(環境基準値) | -                         |                       |      |      |      | 85             |                       |      |      |      | -                                       |                       |     |      |     | 75  |                       |     |     |     | -     |                                      |        |                       |     | 0.1 <sup>※1</sup> |   |       |  |  | - |  |  |  |  | 上段 <sup>134</sup> Cs;20 <sup>※2</sup><br>下段 <sup>137</sup> Cs;30 <sup>※2</sup> |  |  |  |  | - |  |  |  |  | 0.6 |  |  |  |  |
| H30年      | 2月度                       | -                     | -    | -    | -    | -              | -                     | -    | -    | -    | -                                       | 2018年<br>2月15日<br>(晴) | -   | 0.04 | -   | -   | 2018年<br>2月15日<br>(晴) | -   | ND  | ND  | -     | -                                    | -      | 2018年<br>2月15日<br>(晴) | -   | 0.005             | - | -     |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 3月度                       | 2018年<br>3月29日<br>(晴) | 51.4 | 67.0 | 56.5 | 53.2           | 2018年<br>3月29日<br>(晴) | 39.8 | 51.1 | 31.6 | 35.9                                    | 2018年<br>3月28日<br>(晴) | -   | -    | -   | 0.09  | 2018年<br>3月28日<br>(晴) | -   | -   | -   | ND    | ND                                   | 0.0025 | 2018年<br>3月28日<br>(晴) | -   | -                 | - | 0.007 |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 4月度                       |                       |      |      |      |                |                       |      |      |      |   |                       |     |      |     |   |                       |     |     |     |       |                                      |        |                       |     |                   |   |       |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 5月度                       |                       |      |      |      |                |                       |      |      |      |   |                       |     |      |     |   |                       |     |     |     |       |                                      |        |                       |     |                   |   |       |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 6月度                       |                       |      |      |      |                |                       |      |      |      |   |                       |     |      |     |   |                       |     |     |     |       |                                      |        |                       |     |                   |   |       |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 7月度                       |                       |      |      |      |                |                       |      |      |      |   |                       |     |      |     |   |                       |     |     |     |       |                                      |        |                       |     |                   |   |       |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 8月度                       |                       |      |      |      |                |                       |      |      |      |   |                       |     |      |     |   |                       |     |     |     |       |                                      |        |                       |     |                   |   |       |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|           | 9月度                       |                       |      |      |      |                |                       |      |      |      |   |                       |     |      |     |   |                       |     |     |     |       |                                      |        |                       |     |                   |   |       |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |

※1 総粉じん量:浮遊粒子状物質に係る環境基準値 ※2 空気中の濃度限度を示す。併せて、<sup>134</sup>Cs濃度/20+<sup>137</sup>Cs濃度/30≦1を満たす。 ※3 上段 <sup>134</sup>Cs 下段 <sup>137</sup>Cs を示す。 測定地点(風下) ND:検出下限値未満 - :測定せず

#### 4. 施設配置計画図

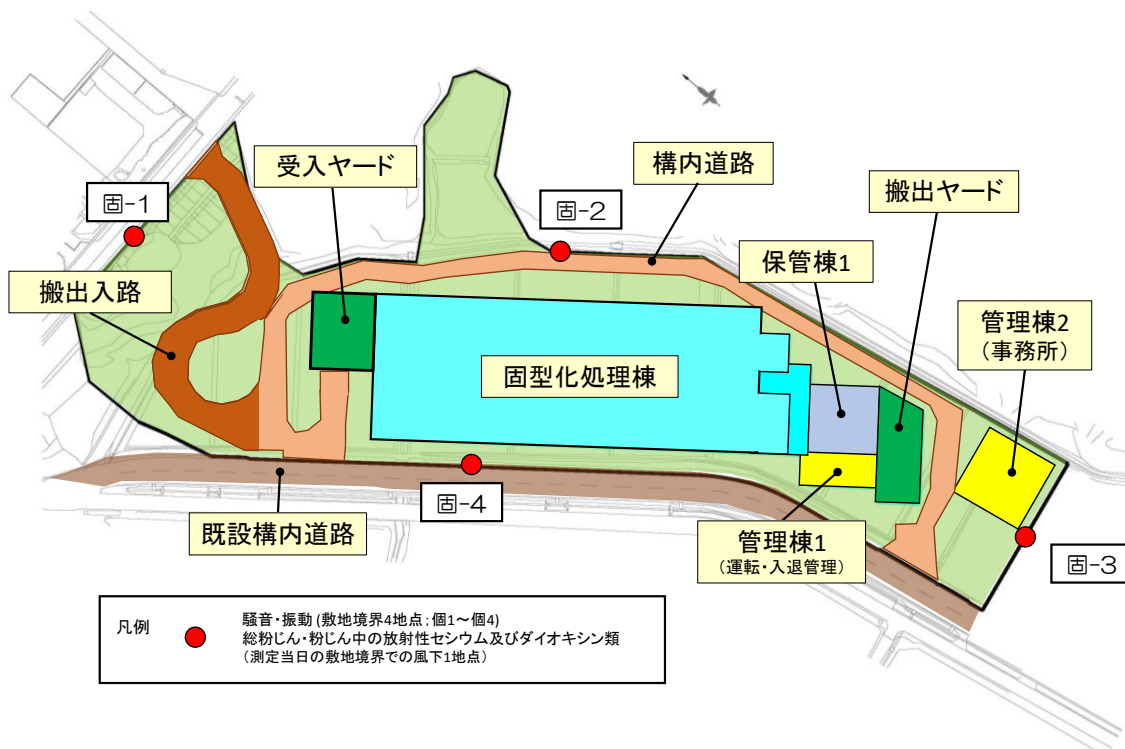


図-3 固型化処理施設における施設配置計画図



図-4 第二保管施設における施設配置計画図